R500E MANUAL

(Versão de Software 2.0)

ÍNDICE

DESENHOS

Prezado Cliente 4B:

Parabéns por sua compra. A 4B aprecia seu negócio e está feliz em saber que você escolheu nossos produtos para atender às suas necessidades.

Leia este documento por inteiro e entenda a literatura que acompanha o produto antes de colocar o produto para funcionar. Leia com atenção as precauções de segurança antes de operar o produto. Com cada produto que você compra da 4B, há algumas considerações de segurança básicas, porém importantes, que você deve seguir para ter certeza que sua compra é permitida a realizar sua função projetada e operar adequadamente e com segurança, lhe propiciando muitos anos de serviço confiável. Leia e entenda as Responsabilidades de segurança do Cliente listadas abaixo. A falha em seguir esta diretiva de segurança e Manuais de Operação e outros materiais fornecidos ou referenciados pode resultar em lesão séria ou morte.

AVISO DE SEGURANÇA AOS NOSSOS CLIENTES

A. A fim de maximizar a eficiência e segurança, é vital selecionar o equipamento certo para cada operação. A instalação adequada do equipamento e manutenção e inspeção regulares são igualmente importantes para continuar a operação adequada e segura do produto. A instalação e manutenção adequadas de todos os nossos produtos é de responsabilidade do usuário, a menos que você tenha solicitado à 4B para realizar estas tarefas.

B. Toda a instalação e fiação devem estar de acordo com os Códigos Elétricos Locais e Nacionais e outros padrões aplicáveis à sua indústria. (Vide o artigo “Seleção, Instalação e Manutenção de Equipamento de Monitoramento de Risco” em www.go4b.com.) A instalação da fiação deve ser realizada por um profissional eletricista experiente e qualificado. A falha em conectar corretamente qualquer produto e/ou maquinário pode resultar em falha de operação do produto ou máquina conforme pretendido, e pode anular sua função projetada.

C. A inspeção periódica por uma pessoa qualificada ajudará a garantir que seu produto 4B esteja funcionando adequadamente. A 4B recomenda uma inspeção documentada pelo menos anualmente e mais frequentemente em condições de alto uso.

D. Vide a última página deste manual para todas as informações de garantia em relação a este produto.

RESPONSABILIDADES DE SEGURANÇA DO CLIENTE

1. LER TODA A LITERATURA FORNECIDA COM SEU PRODUTO

Leia todos os manuais do usuário, de instrução e segurança para se certificar que você entende a operação de seu produto e é capaz de usar este produto de maneira segura e eficaz.

2. VOCÊ COMPREENDE MELHOR SUAS NECESSIDADES

Cada cliente e operação são únicos e apenas você conhece melhor as necessidades e capacidades específicas de sua operação. Ligue para a linha direta 24 horas 309-698-5611 para assistência com quaisquer dúvidas sobre o desempenho dos produtos comprados da 4B. A 4B está feliz em discutir o desempenho do produto com você a qualquer momento.

3. SELECIONAR UM INSTALADOR QUALIFICADO E COMPETENTE

A instalação correta do produto é importante para a segurança e desempenho. Se você não solicitou que a 4B realize a instalação da unidade em seu nome, é crítico para a segurança da sua operação, e daqueles que possam realizar trabalhos em sua operação, que você selecione um eletricista qualificado e competente para realizar a instalação. O produto deve ser instalado adequadamente para realizar suas funções projetadas, O instalador deve ser qualificado, treinado e competente para realizar a instalação de acordo com os Códigos Elétricos Locais e Nacionais, todas as Regulamentações OSHA relevantes, bem como qualquer um de seus padrões próprios e exigências de manutenção preventiva, e outras informações de instalação do produto fornecidas com o produto. Você deve estar preparado para fornecer ao instalador todas as informações de instalação necessárias para auxiliar na instalação.

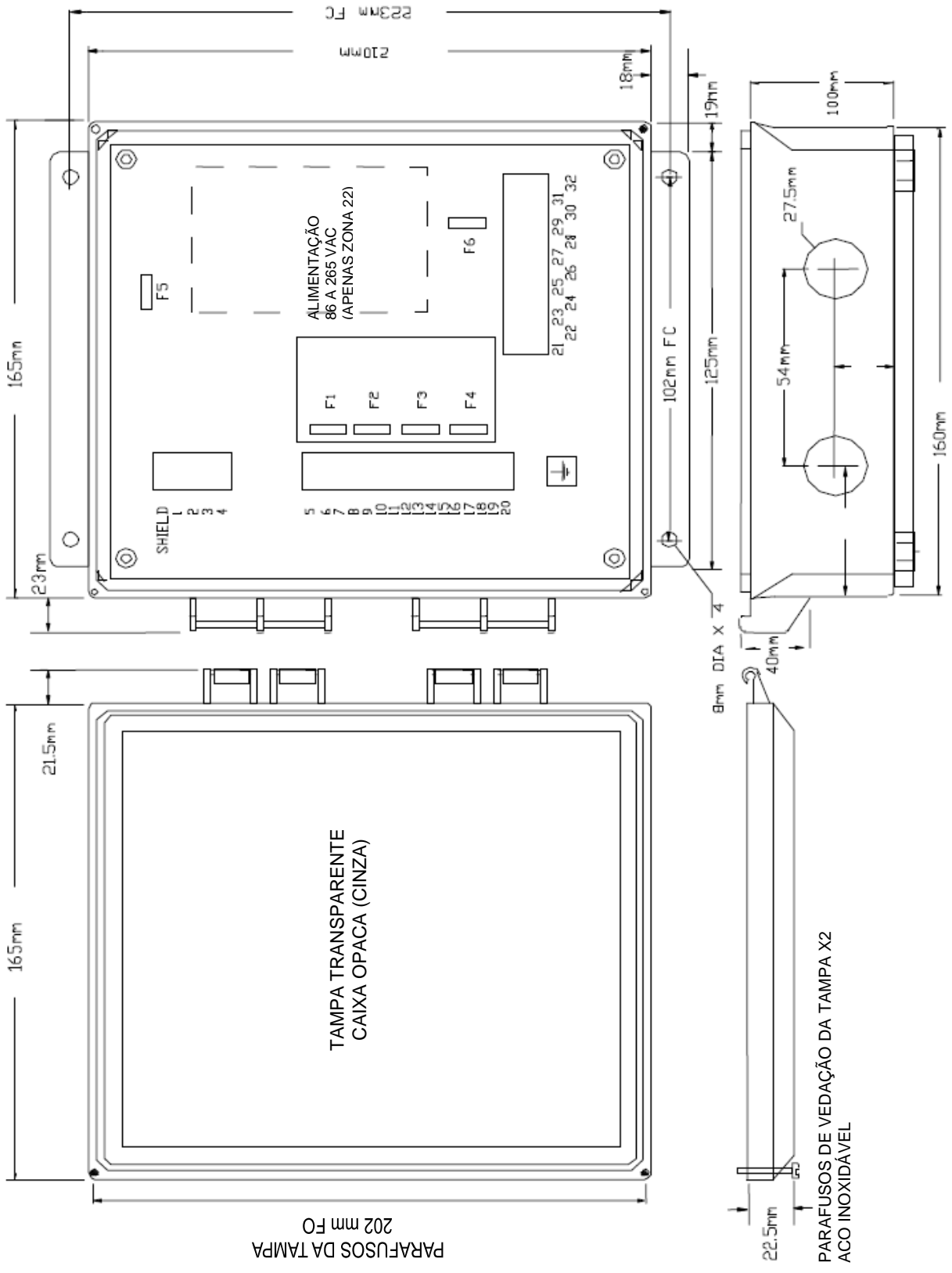
4. ESTABELECER E SEGUIR UM CRONOGRAMA DE INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO REGULAR PARA SEUS PRODUTOS 4B

Você deve desenvolver um programa de manutenção e inspeção apropriado para confirmar que seu sistema está em bom funcionamento o tempo todo. Você estará em melhor posição para determinar a frequência apropriada de inspeção. Muitos fatores diferentes conhecidos do usuário lhe auxiliarão na decisão da frequência da inspeção. Estes fatores podem incluir, dentre outros, condições climáticas; trabalho de construção na unidade; horas de operação; infestação por animais ou insetos; e a experiência real de saber como seus colaboradores realizam seus trabalhos. A equipe ou pessoa que você selecionar para instalar, operar, manter, inspecionar ou realizar qualquer trabalho que seja, deve ser treinada e qualificada para realizar estas funções importantes. Registros completos e precisos do processo de manutenção e inspeção devem ser criados e retidos por você todas as vezes.

5. RETER E CONSULTAR O MANUAL DE OPERAÇÃO PARA AS RECOMENDAÇÕES SUGERIDAS DA 4B SOBRE MANUTENÇÃO E INSPEÇÃO

Como todas as operações são diferentes, entenda que sua operação específica pode exigir ajustes adicionais no processo de manutenção e inspeção essenciais para permitir que o dispositivo de monitoramento realize sua função pretendida. Retenha o Manual de Operação e outros documentos importantes de manutenção e serviço fornecidos pela 4B e os tenha prontamente disponíveis para as pessoas que trabalham com seu equipamento 4B. Caso tenha quaisquer dúvidas, ligue para o local 4B que forneceu o produto ou para a linha direta 24 horas nos EUA – 309-698-5611.

6. SOLICITAÇÃO DE SERVIÇO E REGISTRO DE PRODUTO ONLINE

Se tiver dúvidas ou comentários sobre a operação de sua unidade ou necessita que a unidade seja reparada, contate o local 4B que lhe forneceu o produto ou envie sua solicitação por fax (309-698-5615), email (4b-usa@go4b.com) ou nos ligue através de nossa linha direta 24 horas nos EUA – 309-698-5611. Tenha em mãos os números de peça do produto, números de série e data aproximada da instalação. A fim de poder lhe ajudar, depois que o produto foi colocado para reparo, preencha a seção de Registro de Produto Online que é acessada através de nossa página na internet www.go4b.com.

Aprovações

Marcas de Certificação:

CSA CLII DIV1 GP’s E, F e G (CANADÁ)
CSA CLII DIV2 GP’s F e G (EUA)

Dissipação da alimentação em Watts
ATEX categoria 1D : 6 Watts
ATEX categoria 2D : 12 Watts

Para Abrir a Tampa:
1. Desconectar a alimentação (isolar TODOS os circuitos)
2. Soltar os parafusos que seguram a tampa
3. Abrir a tampa cuidadosamente certificando-se que a gaxeta não esteja danificada e permaneça no lugar.

Para Fechar a Tampa:
1. Verificar se a gaxeta está ajustada corretamente no sulco da caixa e não esteja danificada.
2. Apertar os parafusos da tampa.
3. Verificar se a tampa e caixa se encaixam corretamente.

Condições especiais para uso seguro:
AVISO: Risco Estático – Limpar apenas com pano úmido.

INTERFACE DE RELÉ DE ALARME R500 ELITE

INTRODUÇÃO

O R500 ELITE é uma unidade controlada por microprocessador, que aceita sinais do sistema de monitoramento de sensores HOTBUS e pode causar alarme e desligamento do equipamento quando rolamentos quentes ou outros sensores programados forem detectados. A unidade de controle está em um gabinete auto-contido de montagem de parede. O R500 ELITE operará de 24 VDC ou de 100 a 240 VAC dependendo do modelo.

1. ESPECIFICAÇÕES

1.1 Interface de Relé Opcional

A unidade de interface de relé R5004V4C ou R5004V46C opcional é equipada com 16 relés de zona de alarme. Cada relé fornece um único contato de polo reversível classificado em 250 V AC a 5 Amp. Cada relé está associado a uma zona de alarme. O controlador de temperatura do T500Elite pode ser programado para operar com diferentes zonas de alarme com qualquer número de sensores na zona de alarme. Quando um sensor excede sua temperatura de alarme programada, o relé associado àquele sensor operará. Um sensor pode ser associado a várias zonas de alarme, fornecendo várias saídas de relé em diferentes níveis de temperatura para o mesmo sensor.

Alimentação Elétrica R5004V46C	-	100 a 240 VAC +/- 10% 50 / 60 Hz
R5004V4C	-	24 VDC +/- 10%
Consumo de Energia	-	12 WATTS máximo
Contatos de relé de alarme	-	1 polo de troca 5A@ 250 VAC x 16 (apenas classificação resistiva)
Terminais	-	Alimentação 4 mm^2 14 AWG máx
	-	Relé 2.5 mm^2 16 AWG máx Plug In
Proteção do Gabinete	-	NEMA12, IP55, Classe II DIV1, E, F, G
Altura	-	9,7”, 246 mm
Largura	-	7,4”, 188 mm
Profundidade	-	4”, 102 mm
Centros de Fixação	-	8,75” altura x 4” largura, 222 mm x 102 mm
Entrada de cabo	-	2 furos 11/8” DIA, 28 mm, 3/4” ELETRODUTO
Peso	-	3 lbs, 1,3 kg
Lâmpadas Indicadoras de Status	-	ALIMENTAÇÃO
Faixa de Endereço da Unidade	-	0 – 7 (Padrão de Fábrica = 0)

Cada interface de relé é ajustada com uma chave seletora de endereço de unidade. Esta chave permite até 8 endereços de unidade, embora o número real disponível para uso dependa do sistema em uso. Vide o manual do controlador para detalhes adicionais. Alocar “0” fornece relés na faixa de 1 a 16 e alocar “1” fornece relés na faixa de 17 – 32 e isto aumenta para o endereço 7, que fornece relés na faixa de 112 – 128. O endereço deve ser configurado ANTES que seja aplicada a alimentação. As unidades de interface de relé são enviadas com configuração de fábrica para alocar “0”. Se você pretende usar mais de uma unidade de relé, você deve configurar diferentes endereços para cada interface R500. Unidades de interface de relé adicionais podem ser conectadas à rede de comunicações HOTBUS usando-se o mesmo

endereço de unidade. Isto duplicará exatamente as funções da primeira unidade. Isto pode ser útil quando a indicação de alarme local e remoto possa ser necessária.

2 INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

2.1 A Unidade de Controle

A caixa da unidade de controle deve ser instalada em sala de controle ou de chave de partida adequada e montada em posição ao nível dos olhos de modo que o visor e luzes de aviso possam ser vistos facilmente. A caixa deve ter espaço suficiente para abrir a tampa para fiação. Vide o desenho “D” para um arranjo geral do esquema de controle.

A Unidade de Controle é susceptível à tensão estática. A conexão de um aterramento ao terminal 29 é essencial para desempenho ótimo. Antes desta conexão, deve-se tomar precauções de manuseio estático.

3 FIAÇÃO ELÉTRICA

Vide Desenhos E, F e G.

Conectar a alimentação de acordo com os desenhos mencionados. Se eletroduto flexível tiver que ser usado, certifique-se que as glândulas corretas também sejam usadas. Conectar o cabo de comunicações/alimentação ao conector de 5 vias. O cabo deve ser conectado em cadeia conforme descrito no Desenho “H”.

Ao instalar o equipamento em uma área que seja provável de ser perigosa por Pó Inflamável, utilizar eletroduto à prova de líquido e ajustes e seguir todos os códigos locais.

4 CHECKLIST

Para problemas após o start-up inicial

1. Há interferência excessiva na alimentação elétrica? Condicionadores de energia e supressor de picos (espiga) podem ter que ser ajustados.

2. O cabo de comunicações foi colocado em rota longe de cabos de energia?

3. O circuito do R500 Elite está aterrado adequadamente?

4. A unidade de controle do microprocessador está superaquecendo? Se sim, montar em um ambiente de temperatura controlada de temperatura máxima de 104ºF (40ºC).

5. Verificar se rádios de duas vias de alta energia não são operados imediatamente próximos da unidade de controle T500 elite, uma vez que isto afetará o desempenho.

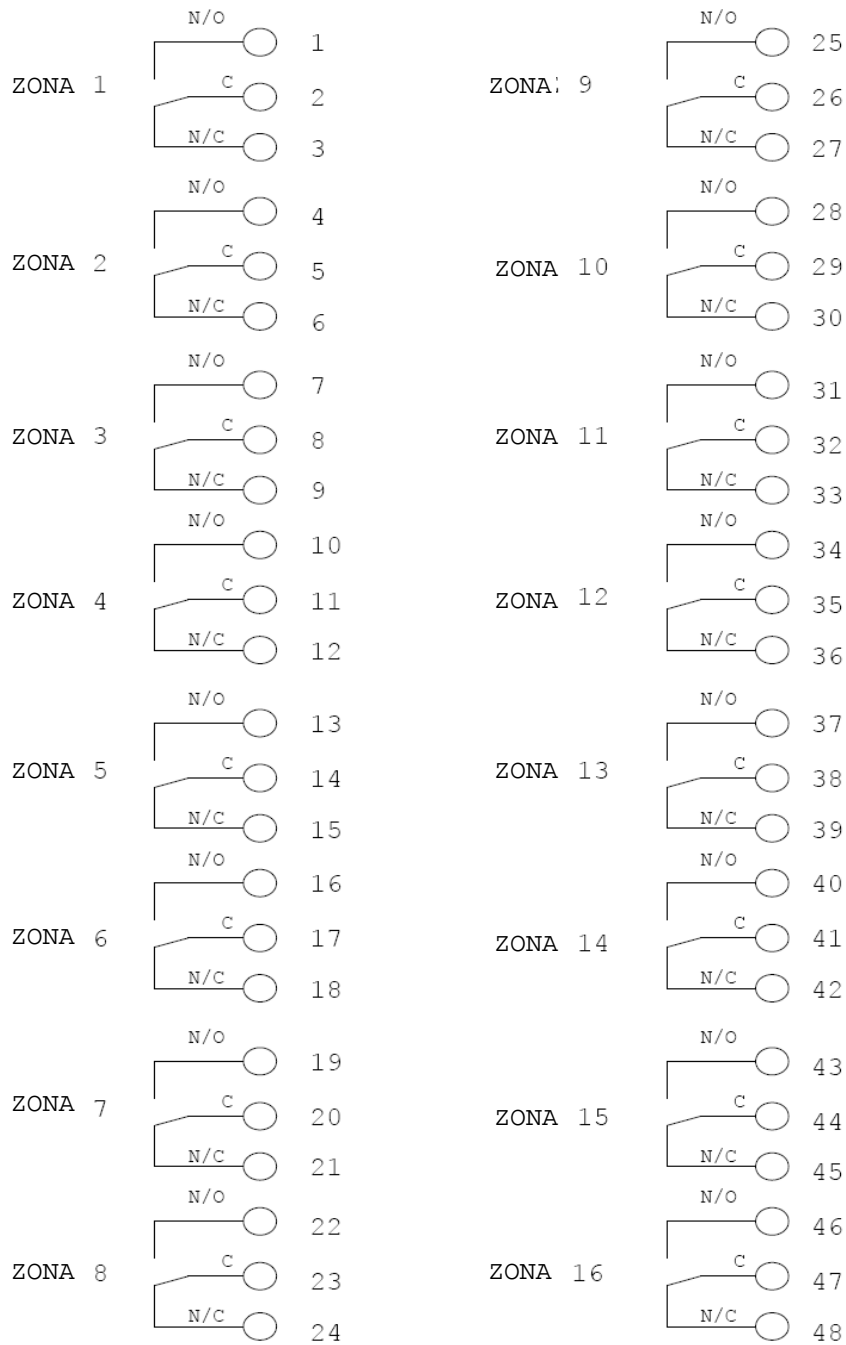
6. Verificar se o cabo de comunicações/alimentação está conectado corretamente e de acordo com DRG ‘D’ e ‘H’.

7. Você configurou a chave de endereço R500 corretamente?

5. INFORMAÇÕES DE CONTATO

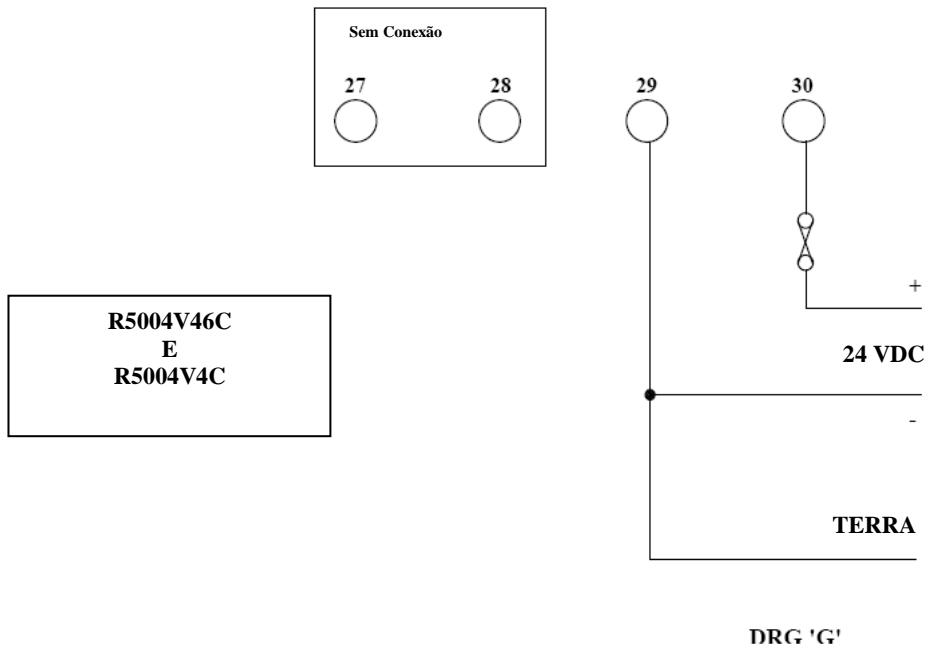
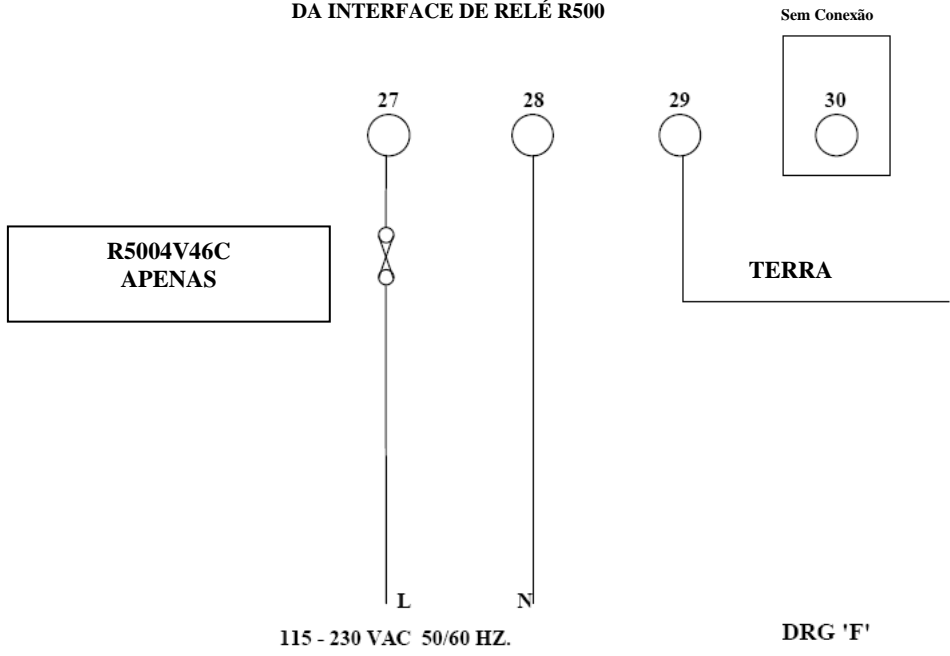
go-b4.com

INTERFACE DE RELÉ R500
DETALHES DA CONEXÃO DO RELÉ

ZONA 1 — N/O 1, C 2, N/C 3
ZONA 2 — N/O 4, C 5, N/C 6
ZONA 3 — N/O 7, C 8, N/C 9
ZONA 4 — N/O 10, C 11, N/C 12
ZONA 5 — N/O 13, C 14, N/C 15
ZONA 6 — N/O 16, C 17, N/C 18
ZONA 7 — N/O 19, C 20, N/C 21
ZONA 8 — N/O 22, C 23, N/C 24
ZONA 9 — N/O 25, C 26, N/C 27
ZONA 10 — N/O 28, C 29, N/C 30
ZONA 11 — N/O 31, C 32, N/C 33
ZONA 12 — N/O 34, C 35, N/C 36
ZONA 13 — N/O 37, C 38, N/C 39
ZONA 14 — N/O 40, C 41, N/C 42
ZONA 15 — N/O 43, C 44, N/C 45
ZONA 16 — N/O 46, C 47, N/C 48

CONTATOS CLASSIFICADOS EM 5A 240v AC

DRG'E'

CONEXÕES DE ALIMENTAÇÃO
DA INTERFACE DE RELÉ R500
Sem Conexão
27
28
29
30
R5004V46C
APENAS
TERRA
L
N
115 - 230 VAC 50/60 HZ.
DRG 'F'

Sem Conexão
27
28
29
30
R5004V46C
E
R5004V4C
+
24 VDC
-
TERRA
DRG 'G'

INFORMAÇÕES DE GARANTIA

1. GARANTIA LIMITADA EXCLUSIVA POR ESCRITO

TODOS OS PRODUTOS VENDIDOS SÃO GARANTIDOS PELA EMPRESA (4B COMPONENTS LIMITED, (4B) BRAIME ELEVATOR COMPONENTS LIMITED, E (4B) S.E.T.E.M. Sarl) DORAVANTE REFERIDAS COMO 4B AO COMPRADOR ORIGINAL CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO OU MATERIAIS EM USO NORMAL POR UM (1) ANO APÓS A DATA DA COMPRA DA 4B. QUALQUER PRODUTO DETERMINADO PELA 4B A SEU ÚNICO CRITÉRIO A SER DEFEITUOSO NO MATERIAL OU FABRICAÇÃO E RETORNARAM A UM RAMO DA 4B OU ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA, COMO A 4B DESIGNA, OS CUSTOS PRÉ-PAGOS DE ENVIO, SERÃO EXCLUSIVAMENTE REPARADOS OU SUBSTITUÍDOS À OPÇÃO DA 4B.

2. DECLARAÇÃO DE GARANTIA IMPLÍCITA

NENHUMA GARANTIA OU AFIRMAÇÃO DE FATO, EXPRESSO OU IMPLÍCITO, ALÉM DO DETERMINADO NA DECLARAÇÃO DE GARANTIA LIMITADA EXCLUSIVA POR ESCRITO ACIMA É FEITA OU AUTORIZADA PELA 4B. A 4B SE EXIME ESPECIFICAMENTE DE QUALQUER RESPONSABILIDADE SOBRE RECLAMAÇÕES DE DEFEITO DO PRODUTO QUE SEJAM DEVIDO AO MAU USO DO PRODUTO, ABUSO OU APLICAÇÕES ERRÔNEAS, CONFORME AUTORIZADO PELA LEI, A 4B REPUDIA ESPECIFICAMENTE TODAS AS GARANTIAS DE QUE O PRODUTO SEJA ADEQUADO OU COMERCIALIZÁVEL PARA UM FIM PARTICULAR.

3. SEM GARANTIA “POR AMOSTRA OU EXEMPLO”

EMBORA A 4B TENHA USADO ESFORÇOS RAZOÁVEIS PARA ILUSTRAR PRECISAMENTE E DESCREVER OS PRODUTOS EM SEUS CATÁLOGOS, LITERATURA E PÁGINAS DA INTERNET, TAIS ILUSTRAÇÕES E DESCRIÇÕES SERVEM APENAS PARA IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E NÃO EXPRESSAM OU IMPLICAM UMA AFIRMAÇÃO OU GARANTIA DE FATO, DE QUALQUER TIPO OU UMA GARANTIA OU AFIRMAÇÃO DE FATO DE QUE OS PRODUTOS SERÃO CONFORME SUAS RESPECTIVAS ILUSTRAÇÕES OU DESCRIÇÕES. A 4B SE EXIME EXPRESSAMENTE DE QUALQUER GARANTIA OU AFIRMAÇÃO DE FATO, EXPRESSO OU IMPLÍCITO, ALÉM DOS DETERMINADOS DA DECLARAÇÃO DE GARANTIA LIMITADA EXCLUSIVA POR ESCRITO ACIMA, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÃO, AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO PARA UM FIM EM PARTICULAR.

4. LIMITAÇÃO DE DANOS

QUALQUER RESPONSABILIDADE POR DANOS CONSEQUENCIAIS, INCIDENTAIS, ESPECIAIS, EXEMPLARES OU PUNITIVOS, OU POR PERDA DE LUCRO SEJA DIRETA OU INDIRETA, É EXPRESSAMENTE NEGADA.